

# G3VM-61B1/E1

MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的  
MOS FET继电器，可对应AC2.5KV的  
输入输出间耐压和开闭大电流场合

- G3VM-61B/E系列的升级。
- 可用于微小模拟信号的开关。
- 输出继电器开路时漏电流在1μA以下。

符合RoHS

## ■用途示例

- 各种计测仪器
- 安全系统
- 娱乐器械

## ■种类

形状	接点结构	端子种类	负载电压（最大）*	型号	每杆装数量	每卷装数量
DIP6	1a	印刷基板用端子	60V	G3VM-61B1	50	—
		表面安装端子		G3VM-61E1		
				G3VM-61E1(TR)		1,500

\* 负载电压（最大）：表示峰值AC、DC。

## ■绝对最大额定（Ta=25℃）

项目	符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	If	50	mA
	重复峰值LED正向电流	Ifp	1	A
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_f/\text{℃}$	-0.5	mA/℃
	LED反向电压	Vr	5	V
	粘附部位温度	Tj	125	℃
输出侧	负载电压（峰值AC/DC）	Voff	60	V
	连续负载电流	A连接	500	mA
		B连接	500	
		C连接	1000	
	导通电流降低比率	A连接	-5	mA/℃
		B连接	-5	
		C连接	-10	
输入输出间耐压（注1）	粘附部位温度	Tj	125	℃
	输入输出间耐压（注1）	Vlo	2500	Vrms
	使用环境温度	Ta	-40~+85	℃
	贮藏温度	Tstg	-55~+125	℃
	焊接温度条件	—	260	℃

## ■电气性能（Ta=25℃）

项目	符号	最小	标准	最大	单位	条件
输入侧	LED正向电压	Vf	1.0	1.15	1.3	V
	反向电流	Ir	—	—	10	μA
	端子间电容	Ct	—	30	—	pF
	触发LED正向电流	IfT	—	1.6	3	mA
输出侧	最大输出导通电阻	Ron	—	1	2	Ω
			—	0.5	1	Ω
			—	0.25	—	Ω
	开路时漏电流	Ileak	—	—	1.0	μA
	端子间电容	Coff	—	130	—	pF
输入输出间耐压	输入输出间电容	Clo	—	0.8	—	pF
	输入输出间电容绝缘电阻	Rlo	1000	—	—	MΩ
	动作时间	ton	—	0.8	2.0	ms
	复位时间	toff	—	0.1	0.5	ms

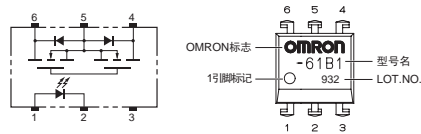
B-248

OMRON



※标记内容与实际商品有所不同。

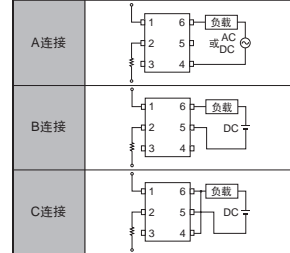
## ■端子配置/内部接线图



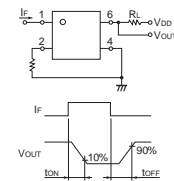
注：产品的型号中没有标明“G3VM”。

（注1）：测量输入输出间的耐压时，分别对LED引脚、受光侧统一地施加电压。

### 连接示例



（注2）：动作・复位时间



# G3VM-61B1/E1

## MOS FET继电器

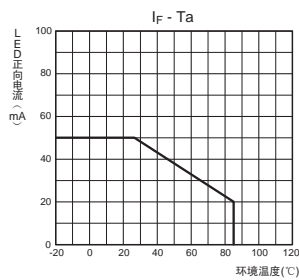
### ■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

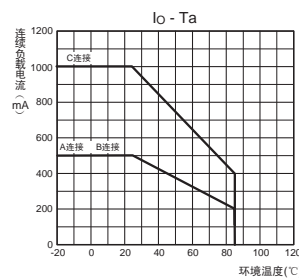
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压 (峰值AC/DC)	$V_{DD}$	—	—	48	V
动作LED正向电流	$I_F$	5	7.5	25	mA
连续负载电流 (峰值AC/DC)	$I_O$	—	—	500	mA
动作温度	$T_a$	-20	—	65	℃

### ■参考数据

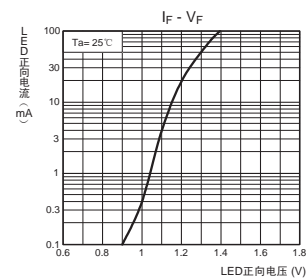
LED正向电流—环境温度



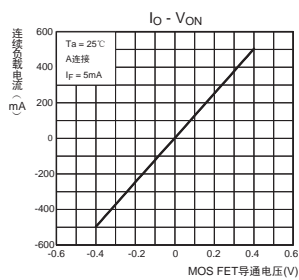
连续负载电流—环境温度



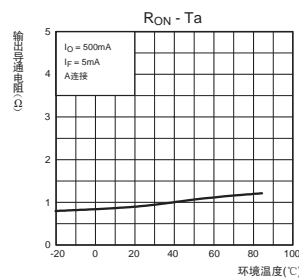
LED正向电流—LED正向电压



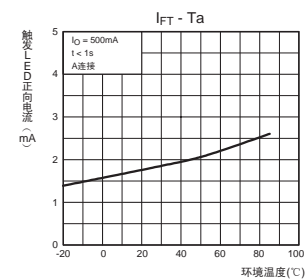
连续负载电流—MOS FET导通电压



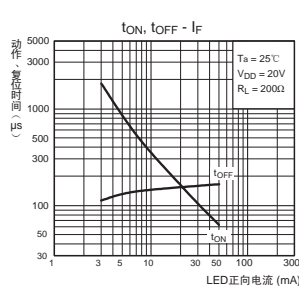
输出导通电阻—环境温度



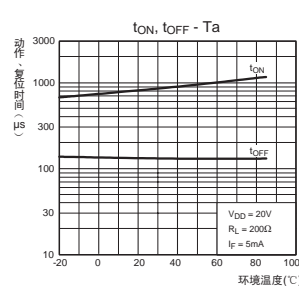
触发LED正向电流—环境温度



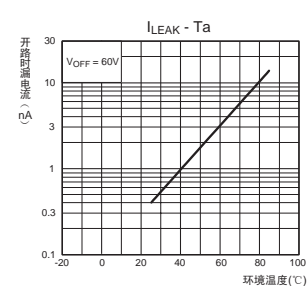
动作、复位时间—LED正向电流



动作、复位时间—环境温度



开路时漏电流—环境温度



### ■请正确使用

- 「共通注意事项」请参考相关页。

OMRON

B-249